



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215460906 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202122081061.3

(22) 申请日 2021.08.31

(73) 专利权人 河南省儿童医院郑州儿童医院

地址 450000 河南省郑州市金水区龙湖外
环东路33号

(72) 发明人 刘振青 胡文洁

(74) 专利代理机构 湖南楚墨知识产权代理有限
公司 43268

代理人 杜承功

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

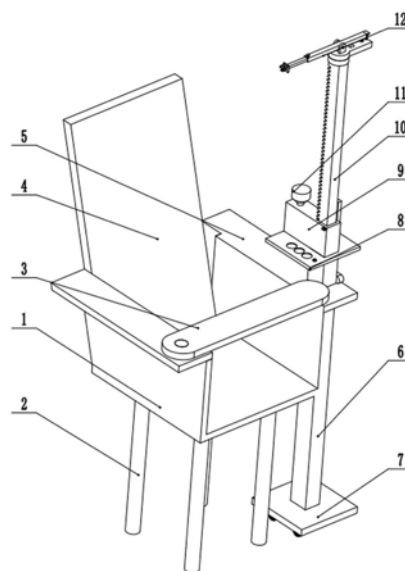
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种普内科儿童用治疗输液架

(57) 摘要

一种普内科儿童用治疗输液架包括座椅,所述座椅的底端分别固定连接有支撑架,所述座椅的后端铰接有靠背,所述座椅上表面的左右两侧分别固定连接有护板,所述护板前端的左右两侧转动连接有放置板,位于座椅右侧的护板外表面卡接有可拆卸的套筒,所述套筒顶端的外表面固定连接有固定板。本实用新型通过设置座椅方便了儿童的坐卧,通过设置置物板不仅实现了对儿童手臂的支撑,而且进一步是实现了对患者双腿的防护,进一步增加了本实用新型的安全性,通过设置可升降齿条,进一步满足了不同患者的使用需求,扩大了本实用新型的实用性,通过设置两个开关方便了医护人员的换药,提升了医护人员的工作效率,有利于推广。



1. 一种普内科儿童用治疗输液架,其特征在于:包括座椅(1),所述座椅(1)的底端分别固定连接有支撑架(2),所述座椅(1)的后端铰接有靠背(4),所述座椅(1)上表面的左右两侧分别固定连接有护板(5),所述护板(5)前端的左右两侧转动连接有放置板(3),位于座椅(1)右侧的护板(5)外表面卡接有可拆卸的套筒(6),所述套筒(6)顶端的外表面固定连接固定板(8),所述固定板(8)的顶端固定连接传动箱(9),所述传动箱(9)的内部设置有传动装置,所述套筒(6)的顶端滑动连接有受传动装置驱动而上下移动的齿条(10),所述齿条(10)的顶端转动连接有伸缩杆(12)。

2. 如权利要求1所述的一种普内科儿童用治疗输液架,其特征在于:位于座椅(1)右侧的护板(5)的外表面开设有卡槽(13),所述套筒(6)卡接与所述卡槽(13)的内壁,所述护板(5)顶端的外表面铰接有与所述卡槽(13)配合的档杆(14)。

3. 如权利要求1所述的一种普内科儿童用治疗输液架,其特征在于:所述套筒(6)的底端固定连接底板(7),所述底板(7)的底端均匀固定连接四个万向轮,所述套筒(6)外表面的中心位置固定连接固定板(8),所述固定板(8)上表面的左端均匀设置三个放置槽(15),所述固定板(8)上表面左侧的前端设置第一开关(16),所述传动箱(9)左端外表面前侧的顶部设置有挂钩(17)。

4. 如权利要求1所述的一种普内科儿童用治疗输液架,其特征在于:所述传动箱(9)顶端的后侧固定连接电机(11),所述电机(11)的底端同轴固定连接蜗杆(18),所述蜗杆(18)前端的外表面啮合蜗轮(19),所述蜗轮(19)的左右两端转动连接于所述传动箱(9)的内壁,所述蜗轮(19)的前端与所述齿条(10)啮合。

5. 如权利要求1所述的一种普内科儿童用治疗输液架,其特征在于:所述齿条(10)的顶端转动连接顶板,所述顶板的顶端固定连接铰接块(21),所述铰接块(21)的内壁铰接有伸缩杆(12),所述伸缩杆(12)的左端固定连接限位环(20),所述伸缩杆(12)右端的底部与顶板右端的上表面之间固定连接弹簧(23),所述顶板上表面的右端固定连接控制电机(11)工作的第二开关(22)。

一种普内科儿童用治疗输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种普内科儿童用治疗输液架。

背景技术

[0002] 内科学是临床医学的一个专科,几乎是所有其他临床医学的基础,亦有医学之母之称。内科学的内容包含了疾病的定义、病因、致病机转、流行病学、自然史、症状、征候、实验诊断、影像检查、鉴别诊断、诊断、治疗、预后,内科学的方法是透过病史询问或面谈后,进行理学检查,根据病史与检查所见做实验诊断与影像检查,以期在众多鉴别诊断中排除可能性较低者,获得最有可能的诊断;获得诊断后,内科的治疗方法包含追踪观察、生活方式、药物、介入性治疗(如心导管、内视镜)等,根据病人的状况调整药物之使用,防止并处理副作用及并发症。普内科常用到的医疗器材为输液架,而现有的输液架不能完全满足儿童的使用,且现有的输液架功能单一,使用效果差,适用范围狭窄,实用性不强,不利于推广,因此需要一种新型的普内科儿童用治疗输液架来满足市场上的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种普内科儿童用治疗输液架,有效地解决了现有的普内科儿童用治疗输液架不能完全满足儿童的使用,功能单一,使用效果差,适用范围狭窄,实用性不强,不利于推广的问题。

[0004] 为解决上述问题本实用新型所采取的技术方案是:一种普内科儿童用治疗输液架,包括座椅,所述座椅的底端分别固定连接有支撑架,所述座椅的后端铰接有靠背,所述座椅上表面的左右两侧分别固定连接有护板,所述护板前端的左右两侧转动连接有放置板,位于座椅右侧的护板外表面卡接有可拆卸的套筒,所述套筒顶端的外表面固定连接有固定板,所述固定板的顶端固定连接有传动箱,所述传动箱的内部设置有传动装置,所述套筒的顶端滑动连接有受传动装置驱动而上下移动的齿条,所述齿条的顶端转动连接有伸缩杆。

[0005] 优选的,位于座椅右侧的护板的外表面开设有卡槽,所述套筒卡接与所述卡槽的内壁,所述护板顶端的外表面铰接有与所述卡槽配合的档杆。

[0006] 优选的,所述套筒的底端固定连接有底板,所述底板的底端均匀固定连接有四个万向轮,所述套筒外表面的中心位置固定连接有固定板,所述固定板上表面的左端均匀设置有三个放置槽,所述固定板上表面左侧的前端设置第一开关,所述传动箱左端外表面前侧的顶部设置有挂钩。

[0007] 优选的,所述传动箱顶端的后侧固定连接有电机,所述电机的底端同轴固定连接蜗杆,所述蜗杆前端的外表面啮合有蜗轮,所述蜗轮的左右两端转动连接于所述传动箱的内壁,所述蜗轮的前端与所述齿条啮合。

[0008] 优选的,所述齿条的顶端转动连接有顶板,所述顶板的顶端固定连接有铰接块,所述铰接块的内壁铰接有伸缩杆,所述伸缩杆的左端固定连接有限位环,所述伸缩杆右端的

底部与顶板右端的上表面之间固定连接有弹簧,所述顶板上表面的右端固定连接有控制电机工作的第二开关。

[0009] 本实用新型结构新颖,构思巧妙,操作简单方便,和现有技术相比具有以下优点:

[0010] 本实用新型操作简单,使用方便,结构巧妙,构思新颖,实用性强,适用范围广泛,有利于推广,通过设置座椅方便了儿童的坐卧,通过设置置物板不仅实现了对儿童手臂的支撑,而且进一步是实现了对患者双腿的防护,进一步增加了本实用新型的安全性,通过设置可升降齿条,进一步满足了不同患者的使用需求,扩大了本实用新型的实用性,通过设置两个开关方便了医护人员的换药,提升了医护人员的工作效率,有利于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的一种普内科儿童用治疗输液架的立体图。

[0012] 图2为本实用新型的一种普内科儿童用治疗输液架的座椅结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的一种普内科儿童用治疗输液架的输液架结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的一种普内科儿童用治疗输液架的A处放大图。

[0015] 1-座椅、2-支撑架、3-放置板、4-靠背、5-护板、6-套筒、7-底板、8-固定板、9-传动箱、10-齿条、11-电机、12-伸缩杆、13-卡槽、14-档杆、15-放置槽、16-第一开关、17-挂钩、18-蜗杆、19-蜗轮、20-限位环、21-铰接块、22-第二开关、23-弹簧。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例,并结合附图对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图1-4所示,本实用新型提供一种普内科儿童用治疗输液架,包括座椅1,所述座椅1的底端分别固定连接有支撑架2,所述座椅1的后端铰接有靠背4,所述座椅1上表面的左右两侧分别固定连接有护板5,所述护板5前端的左右两侧转动连接有放置板3,位于座椅1右侧的护板5外表面卡接有可拆卸的套筒6,所述套筒6顶端的外表面固定连接有固定板8,所述固定板8的顶端固定连接有传动箱9,所述传动箱9的内部设置有传动装置,所述套筒6的顶端滑动连接有受传动装置驱动而上下移动的齿条10,所述齿条10的顶端转动连接有伸缩杆12。

[0018] 位于座椅1右侧的护板5的外表面开设有卡槽13,所述套筒6卡接与所述卡槽13的内壁,所述护板5顶端的外表面铰接有与所述卡槽13配合的档杆14。

[0019] 通过设置卡槽13与档杆14实现了对输液架的位置限定,进一步增加了本实用新型的稳定性,同时输液架卡接与卡槽13的内壁方便拆卸,进一步方便了患者的使用,增加了本实用新型的实用性与功能性,有利于推广。

[0020] 所述套筒6的底端固定连接有底板7,所述底板7的底端均匀固定连接有四个万向轮,所述套筒6外表面的中心位置固定连接有固定板8,所述固定板8上表面的左端均匀设置有三个放置槽15,所述固定板8上表面左侧的前端设置第一开关16,所述传动箱9左端外表面前侧的顶部设置有挂钩17。

[0021] 通过设置万向轮方便了对输液架的转移,进一步方便了一户人员的使用,通过设置放置槽,进一步方便了放置医疗药品,通过设置挂钩17,方便悬挂输液管,增加了本实用

新型的实用性与功能性,有利于推广。

[0022] 所述传动箱9顶端的后侧固定连接有电机11,所述电机11的底端同轴固定连接有蜗杆18,所述蜗杆18前端的外表面啮合有蜗轮19,所述蜗轮19的左右两端转动连接于所述传动箱9的内壁,所述蜗轮19的前端与所述齿条10啮合。

[0023] 传动箱的工作原理是:电机11工作的过程中驱动蜗杆18转动,蜗杆18转动的过程中通过蜗轮19驱动齿条10上下移动,进而实现对输液架的高度调节,增加了本实用新型的实用性和功能性,满足了不同患者的使用需求,扩大了本实用新型的使用范围,有利于推广。

[0024] 所述齿条10的顶端转动连接有顶板,所述顶板的顶端固定连接有铰接块21,所述铰接块21的内壁铰接有伸缩杆12,所述伸缩杆12的左端固定连接有限位环20,所述伸缩杆12右端的底部与顶板右端的上表面之间固定连接有弹簧23,所述顶板上表面的右端固定连接控制电机11工作的第二开关22。

[0025] 通过设置限位环20实现了对输液瓶的位置固定,伸缩杆12铰接于铰接块21的内壁,进而实现类似杠杆的功能,当输液瓶内的药液输入患者的体内,进而实现伸缩杆12向右降落,当输液瓶内的药液输完后,伸缩杆12按压第二开关22,进而驱动电机工作实现齿条10向下移动,方便医护人员换药,换药完成后打开第一开关16驱动电机工作,进而实现齿条10向上移动,本装置操作简单,使用方便,便于医护人员的换药,增加了本实用新型的实用性和功能性,有利于推广。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式代替,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

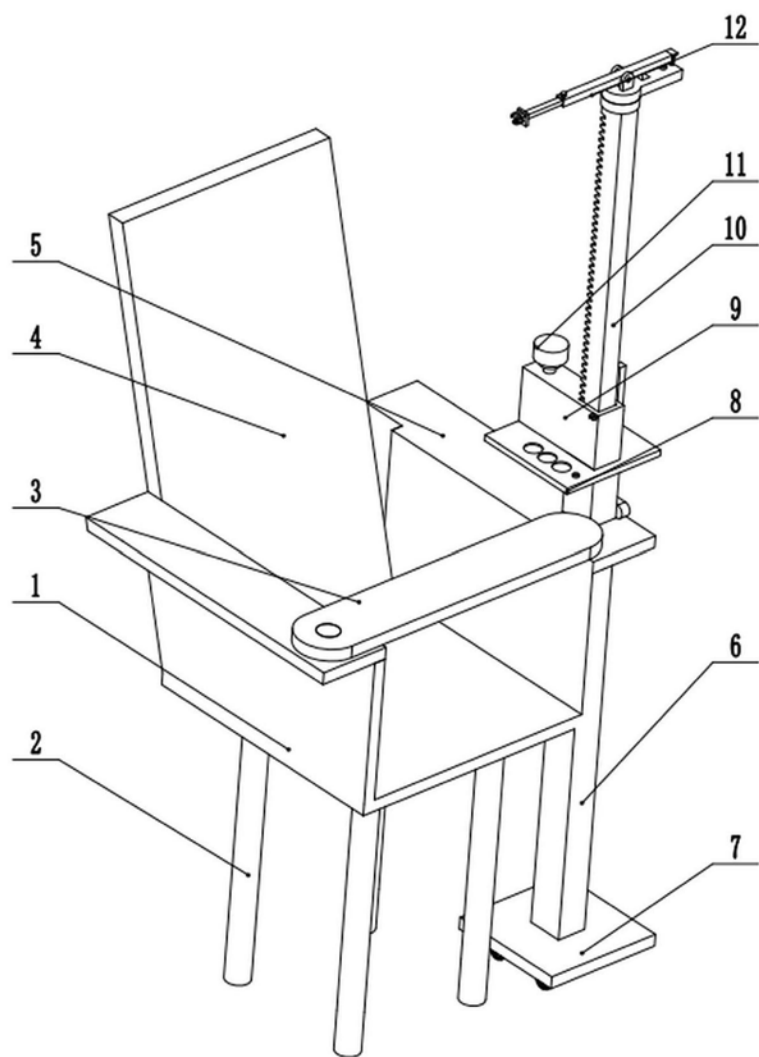


图1

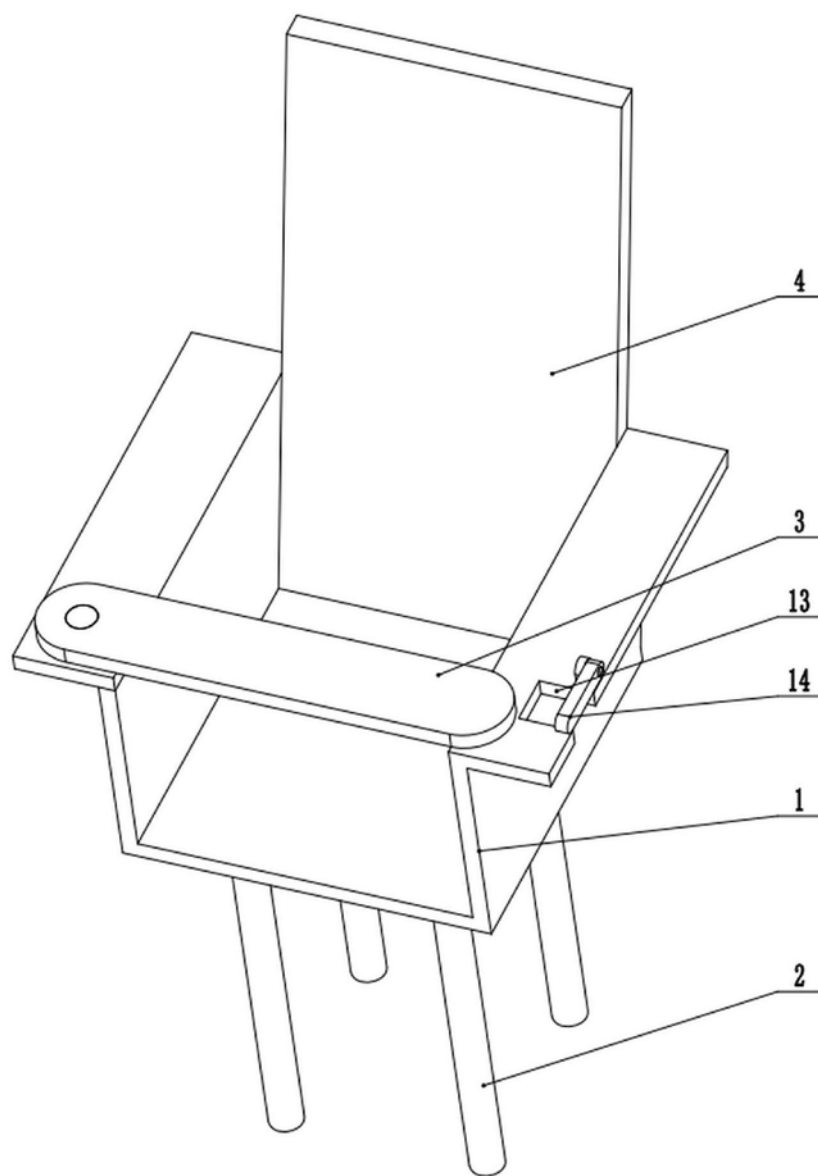


图2

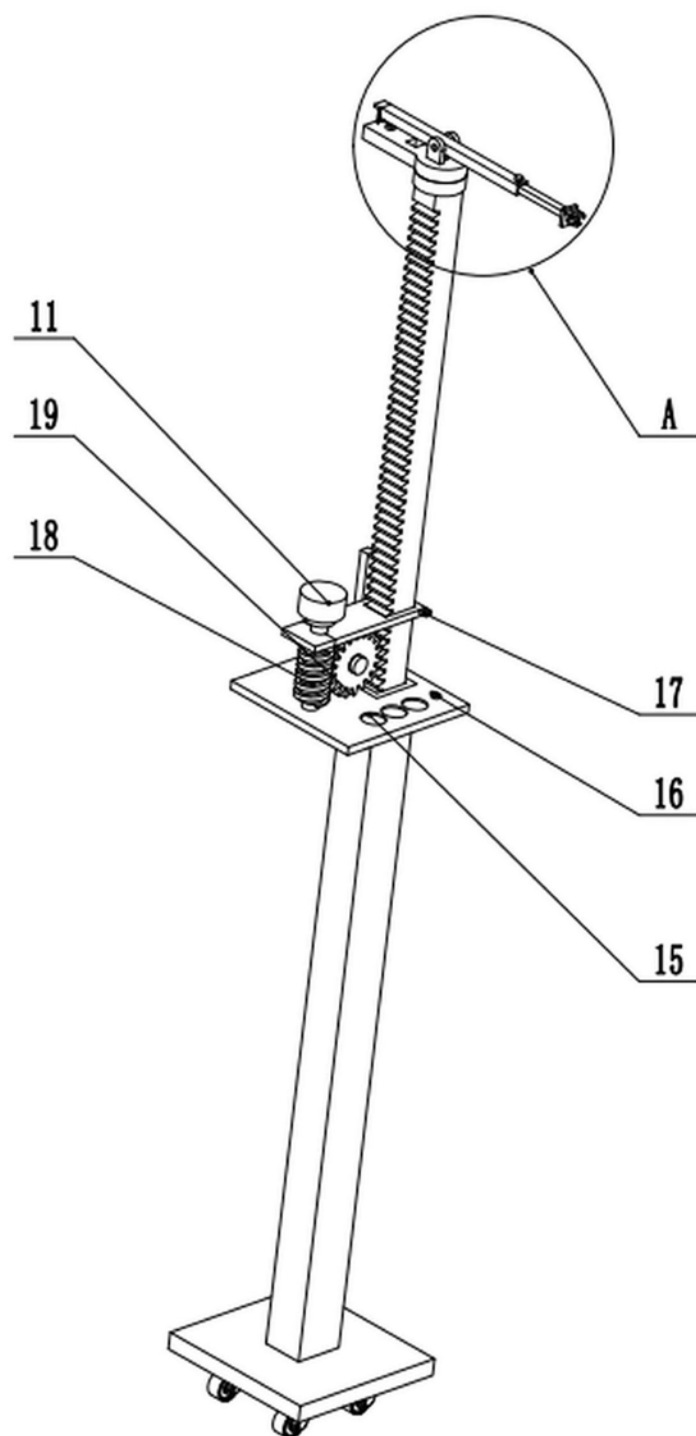


图3

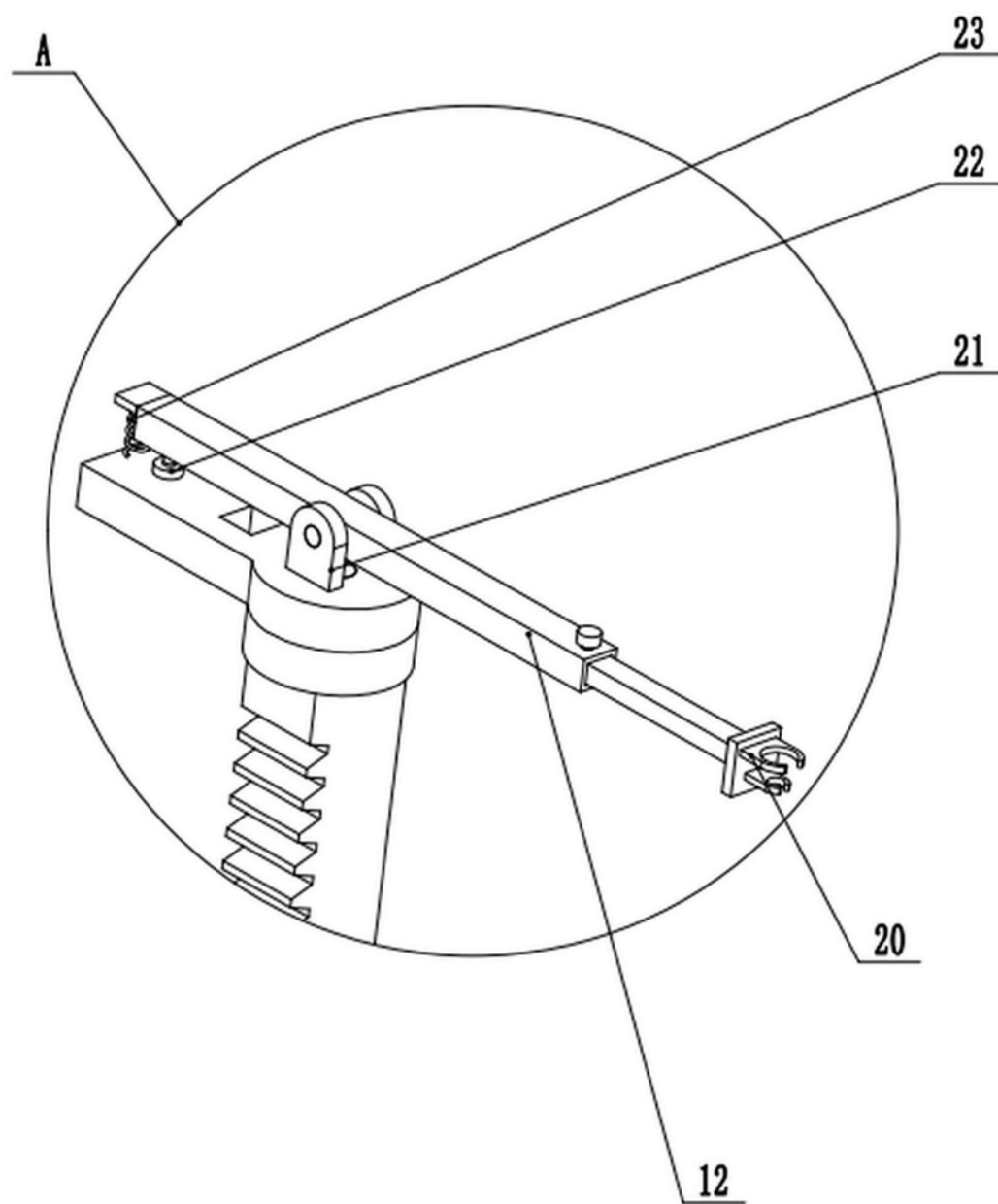


图4